



MANTENIMIENTO DE FUSIONADORAS

Ruc: 1758663619001

Dirección: Ramiro Almeida N55B OE10-285, Quito.
Cdla Urbanor Mz 149 S1 12, Guayaquil.

Teléfono: 097 9082698 / 096 2650742 / 04 5032756

Correo: ventas@artitel.net

INFORME TECNICO

A : Simantec S.A
DE : Ing. Ilber Rodríguez
ASUNTO : REVISION TECNICA DE OTDR
FECHA : Quito, 10 de agosto de 2022

Con respecto al presente documento tengo el agrado de dirigirme a Ud e informar lo siguiente.

REVISION TECNICA:

Se procedió a revisar el OTDR,

MODELO: X-60

SERIAL: 660465150468364

MARCA: GENERICO

Se comprobó que el equipo presenta datos erróneos en atenuación por km de fibra en cualquier ventana de medición aumenta 0.50 a 0.75 aproximadamente.

DETALLE TECNICO:

Se realizo una verificación interna del equipo, comprobando que el equipo presenta una suciedad considerable en sus elementos internos de medición esto debido al uso extenuante del mismo.

CONCLUSION TECNICA:

Es importante considerar que en el proceso de fabricación de todo OTDR. La calibración se hace con un tipo de fibra óptica SM-28, la cual esta compuesta por 100% silicio, la cual es fabricada por la empresa CORNING INCORPORATED.



MANTENIMIENTO DE FUSIONADORAS

Ruc: 1758663619001

Dirección: Ramiro Almeida N55B OE10-285, Quito.
Cdla Urbanor Mz 149 S1 12, Guayaquil.

Teléfono: 097 9082698 / 096 2650742 / 04 5032756

Correo: ventas@artitel.net

Actualmente los diversos fabricantes de fibra óptica, en su mayoría de procedencia china no utilizan los mismos compuestos que usa la fibra SM-28 es decir, estos fabricantes no utilizan recomendaciones de fabricación bajo estándares americanos haciendo que los componentes debiliten la pureza del vidrio generando índices de refracción distintos a los alojados en la configuración o calibración de los OTDRs arrojando en este caso valores de medición incongruentes.

Por lo que se concluye que:

- El equipo requiere de mantenimiento.
- Debido a las altas impurezas de la fibra óptica hoy día es totalmente normal que el equipo en algunos casos presente errores en las mediciones sobre la fibra óptica, esto no exime de que el equipo sea sometido a mantenimientos preventivos y calibración.

Ing. Ilber Rodriguez
